



(11)

EP 4 357 638 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.07.2024 Patentblatt 2024/31

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.04.2024 Patentblatt 2024/17

(21) Anmeldenummer: **24154616.7**

(22) Anmeldetag: **22.06.2018**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
A47B 88/473 (2017.01) **F16F 9/512** (2006.01)
F16F 9/516 (2006.01) **E05F 5/10** (2006.01)
F16F 9/34 (2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
F16F 9/512; A47B 88/473; E05F 5/10; F16F 9/516;
F16F 9/3405

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

(30) Priorität: **13.07.2017 AT 505852017**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
18737142.2 / 3 652 402

(71) Anmelder: **Julius Blum GmbH
6973 Höchst (AT)**

(72) Erfinder: **GÖTZ, Christof
6890 Lustenau (AT)**

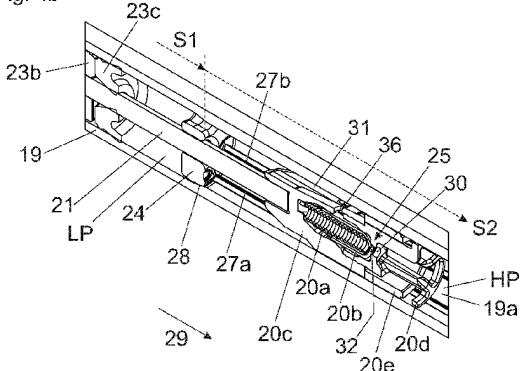
(74) Vertreter: **Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck
Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG
Postfach 85
6020 Innsbruck (AT)**

(54) MÖBELDÄMPFER

(57) Möbelbeschlag mit wenigstens einem Möbeldämpfer (16) zur Dämpfung einer Bewegung eines bewegbar gelagerten Möbelteiles (3), umfassend:
- ein Gehäuse (19),
- zumindest eine im Gehäuse (19) ausgebildete Fluidkammer (19a) mit einer Hochdruckseite (HP) und mit einer Niederdruckseite (LP),
- ein in der Fluidkammer (19a) angeordnetes Dämpfungsfluid,
- zumindest einen Kolben (20) mit wenigstens einer Überlastöffnung (30), wobei der Kolben (20) in der Fluidkammer (19a) zur Ausführung eines Dämpfungshubes verschiebbar angeordnet ist und dass die Hochdruckseite (HP) und die Niederdruckseite (LP) der Fluidkammer (19a) durch den Kolben (20) voneinander getrennt sind,
- eine im Kolben (20) angeordnete Überlastsicherung (25) mit einem von einem Kraftspeicher (20a) beaufschlagten Verschlusselement (20b), wobei das Verschlusselement (20b) unterhalb eines vorgegebenen Schwellwertes einer Druckbeaufschlagung auf den Kolben (20) die wenigstens eine Überlastöffnung (30) des Kolbens (20) verschließt und oberhalb des vorgegebenen Schwellwertes der Druckbeaufschlagung auf den Kolben (20) die wenigstens eine Überlastöffnung (30) des Kolbens (20) entgegen der Kraft des Kraftspeichers (20a) freigibt, wobei durch die Freigabe der Überlastöffnung (30) eine fluidleitende Verbindung (31) zwischen der Hochdruckseite (HP) und der Niederdruckseite (LP) der Fluidkammer (19a) freigegeben wird,
wobei das Verschlusselement (20b) mindestens eine

Drosselöffnung (32) zum Durchtritt des Dämpfungsfluides von der Hochdruckseite (HP) zur Niederdruckseite (LP) zumindest bei der Ausführung des Dämpfungshubes aufweist.

Fig. 4b





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 15 4616

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	FR 2 594 473 A1 (PEUGEOT [FR]) 21. August 1987 (1987-08-21)	1,3-12, 14,15	INV. A47B88/473 F16F9/512 F16F9/516 E05F5/10
15	Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,5-7 * * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 5 * * Seite 1, Zeile 16 - Zeile 22 * * Seite 6, Zeile 12 - Seite 7, Zeile 24 * -----	13	ADD. F16F9/34
20	Y,D	WO 2017/029102 A1 (LAMA D D DEKANI [SI]) 23. Februar 2017 (2017-02-23) * Seite 6, Zeile 11 - Zeile 14; Abbildungen 1,4 *	13	
25	A	DE 10 37 209 B (APPLIC MACH MOTRICES; ETIENNE ROHACS) 21. August 1958 (1958-08-21) * Abbildungen 1-6 *	1-15	
30	A,D	AT 12 633 U1 (BLUM GMBH JULIUS [AT]) 15. September 2012 (2012-09-15) * Zusammenfassung; Abbildungen 4,5 * * Absatz [0035] - Absatz [0036] *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35	A,D	DE 201 07 426 U1 (ZIMMER GUENTHER STEPHAN [DE]; ZIMMER MARTIN JOHANNES [DE]) 30. August 2001 (2001-08-30) * Zusammenfassung; Abbildung 40 * * Seite 18, Zeile 21 - Seite 19, Zeile 11 *	1-15	F16F E05F A47B
40	A,D	JP S48 38428 U (.) 12. Mai 1973 (1973-05-12) * Abbildungen 3,4 *	1-15	
45	A	US 2004/021406 A1 (SALICE LUCIANO [IT]) 5. Februar 2004 (2004-02-05) * Zusammenfassung; Abbildung 15 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
50	3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. Juni 2024	Prüfer Maroño Martinez, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE				
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur				
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 15 4616

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A	FR 1 506 717 A (HOESCH AG) 22. Dezember 1967 (1967-12-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1,2	
15	E	WO 2019/039370 A1 (PIOLAX INC [JP]) 28. Februar 2019 (2019-02-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-9 *	1,2	
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50	3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55		Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. Juni 2024	Prüfer Maroño Martínez, J
		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
		X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 24 15 4616

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikamente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-06-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikament	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	FR 2594473 A1	21-08-1987	KEINE	
15	WO 2017029102 A1	23-02-2017	CN 108291603 A EP 3338004 A1 GB 2541396 A JP 2018523796 A KR 20180040697 A US 2018231092 A1 WO 2017029102 A1	17-07-2018 27-06-2018 22-02-2017 23-08-2018 20-04-2018 16-08-2018 23-02-2017
20	DE 1037209 B	21-08-1958	DE 1037209 B FR 1115781 A GB 810836 A US 2941629 A	21-08-1958 30-04-1956 25-03-1959 21-06-1960
25	AT 12633 U1	15-09-2012	KEINE	
30	DE 20107426 U1	30-08-2001	DE 10214596 A1 DE 20107426 U1	09-01-2003 30-08-2001
35	JP S4838428 U	12-05-1973	KEINE	
40	US 2004021406 A1	05-02-2004	AT E305251 T1 BR 0102639 A CN 1344522 A DE 60113621 T2 EP 1188397 A1 ES 2248188 T3 HK 1045445 A1 IT MI200000527 U1 JP 3709153 B2 JP 2002101988 A KR 20020022539 A TW 579762 U US 2002033658 A1 US 2004021406 A1	15-10-2005 07-05-2002 17-04-2002 11-05-2006 20-03-2002 16-03-2006 29-11-2002 19-03-2002 19-10-2005 09-04-2002 27-03-2002 11-03-2004 21-03-2002 05-02-2004
45	FR 1506717 A	22-12-1967	KEINE	
50	WO 2019039370 A1	28-02-2019	KR 20190021018 A WO 2019039370 A1	05-03-2019 28-02-2019
55				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82